

Formación académica

1984: Doctor en Física por la Universidad Complutense de Madrid con la memoria sobre caracterización de defectos estructurales en sólidos mediante espectroscopia de aniquilación de positrones.

Experiencia Profesional

Desde 1986 se incorpora a CIEMAT donde centra su trabajo en el estudio de fenómenos de transporte y turbulencia en plasmas de alta temperatura, siendo desde 2004 responsable de la División de Física Experimental en el Laboratorio Nacional de Fusión y desde 2021 su director.

A lo largo de su carrera profesional ha trabajado en distintos laboratorios internacionales, inicialmente como doctorando [*Universidad Tecnológica de Helsinki, Centro de Estudios Nucleares de Grenoble*] y, posteriormente, en calidad de investigador visitante [*Universidad Tecnológica de Dinamarca, Universidad de Texas en Austin (EEUU), Laboratorios Nacionales de Oak Ridge (EEUU), Joint European Torus (Reino Unido), Instituto Max Planck (Alemania), Instituto Nacional de Fusión (Japón), Centro de Fusión SWIP (China)*].

Ha liderado numerosos grupos de investigación internacionales [*European Transport Task Force on Turbulence* (1994-2000) y *European Transport Topical Group* (2008-2010)] y participado en comités consultivos internacionales [*EUROfusion Science and Technology Advisory Committee STAC* (2008-2016); *EURATOM Scientific and Technical Committee STC* (2016-2021)]. Desde 2020 preside el Grupo de Fusión Nuclear EURATOM / STC.

Su producción científica incluye más de 300 publicaciones en revistas internacionales de física del estado sólido y plasmas de fusión nuclear (H index: 40). Tiene 6 tramos investigadores.

Firmemente comprometido con las actividades de Sociedades Científicas, ha liderado la División de Plasmas de la Sociedad Europea de Física (EPS) [2008-2012], participado en las actividades del Comité Ejecutivo de la EPS (2012-2016)] y, en la Real Sociedad de Física RSEF, ha impulsando la creación de la División de Plasmas RSEF (2009). Actualmente preside el grupo *EPS sobre Ciencia y Sociedad*.

Otros datos

Director de números trabajos de tesis doctorales.

Complementa su actividad investigadora con actividades docentes en el Máster Erasmus Mundus sobre física de plasmas y fusión nuclear.